

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А.С. Огрин



АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины **«Информационная безопасность»**

Направление подготовки **09.03.03 «Прикладная информатика»**

Профиль **«Прикладная информатика в экономике»**

Программа разработана на кафедре **прикладной информатики**

Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Информационная безопасность» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Дисциплины (модули).
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов знаний в области теоретических основ информационной безопасности и навыков практического обеспечения защиты информации и безопасного использования программных средств в информационных и вычислительных системах. Воспитательной целью дисциплины выступает развитие у студентов навыков критического мышления, позволяющего понимать проблемы информационного общества, осознавать риски в своей профессиональной деятельности и ее социальную значимость, стремиться находить способы разрешения возникающих проблем; формирование навыков самостоятельной деятельности, как в образовательной, так и профессиональной сфере.
Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины	<p>ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;</p> <p>ОПК-1 – способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;</p> <p>ПК-1 – способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;</p> <p>ПК-10 – способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем;</p> <p>ПК-18 – способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основы информационной безопасности и защиты информации, виды современных информационных угроз, методы защиты персонала и техники от информационных угроз, способы обеспечения информационной безопасности, типовые программно-аппаратные средства и системы защиты информации; • влияние на жизнь общества проблемы информационной безопасности; • нормативно-правовые документы, регламентирующие

	<p>профессиональную деятельность в области информационной безопасности.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разрабатывать план проведения исследования защищенности объекта информатизации, политику информационной безопасности в организации; • использовать нормативно-правовые документы для решения задач информационной безопасности на предприятия; • проводить анализ предметной области и выявлять угрозы информационной безопасности; • обосновывать организационно-технические мероприятия по выявлению потребностей в информационных системах; • проводить аудит информационной безопасности и анализировать риски информационной безопасности; • реализовывать мероприятия для обеспечения в организации бесперебойной работы; проводить анализ степени защищенности информации и осуществлять повышение уровня защиты; • обеспечить информационную безопасность профессиональной деятельности; • применять инструментальные средства защиты информации в ходе профессиональной деятельности; • проводить анализ предметной области и выявлять угрозы информационной безопасности; • обеспечить информационную безопасность профессиональной деятельности; • обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в информационных системах защиты информации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками обеспечения личной информационной безопасности, применения ЭЦП в профессиональной деятельности.
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины</p>	<p>Тема 1. Введение в информационную безопасность, уровни ее обеспечения</p> <p>Тема 2. Стандарты информационной безопасности</p> <p>Тема 3. Информационные угрозы</p> <p>Тема 4. Информационная безопасность в компьютерных сетях</p> <p>Тема 5. Программно-аппаратное обеспечение информационной безопасности</p> <p>Тема 6. Криптографическая защита информации</p> <p>Тема 7. Организационное обеспечение защиты информации</p> <p>Тема 8. Инженерно-техническое обеспечение защиты информации</p> <p>Тема 9. Системы управления информационной безопасностью</p> <p>Тема 10. Организационное управление инцидентами информационной безопасностью</p>
<p>Форма итогового контроля знаний</p>	<p>Для контроля усвоения студентами данной дисциплины, учебным планом предусмотрен зачет с оценкой в форме устного ответа на теоретический вопрос и выполнения практического задания.</p>